

Nota

Sobre la *Pedicularis verticillata* (SCROPHULARIACEAE) de Sierra Nevada

Ignasi Soriano

Centre Especial de Recerca de Biodiversitat Vegetal. Universitat de Barcelona
Diagonal, 645. 08028 Barcelona. Spain
isoriano@ub.edu

Manuscrito recibido en octubre de 2003

Palabras clave: Flora vascular, taxonomía, nomenclatura, Escrofulariáceas, Sierra Nevada, *Pedicularis*.

La síntesis de *Pedicularis* L. (Scrophulariaceae) para “Flora iberica” nos ha llevado a examinar algunas cuestiones críticas acerca de la taxonomía del género. En esta nota nos ocupamos de la caracterización morfológica y el tratamiento taxonómico de las poblaciones de *P. verticillata* de Sierra Nevada (Granada).

P. verticillata L. es una hierba hemiparásita perenne o bienal, con hojas y flores verticiladas u opuestas, corola con gálea mútica sin dientes en el margen ventral y número cromosómico $2n=12$ (Kupfer, 1974). La especie, circunártico-alpina, se distribuye ampliamente por Norteamérica y Eurasia. En la Península Ibérica presenta un área disyunta con sendos núcleos en los Pirineos E-C, la Cordillera Cantábrica y Sierra Nevada, en donde se sitúa su límite SW en el viejo continente (ver mapas en Bolòs & Vigo, 1996; y en Soriano, 2002). Vive en humedales, pastos higrófilos y orillas de arroyos, siempre en sustratos ácidos, entre 1000 y 3100 m de altitud.

En la alta montaña de Sierra Nevada, la especie se halla representada por plantas de pequeñas dimensiones y tallos ascendentes, fácilmente distinguibles a simple vista de las formas típicas, más o menos robustas, de tallos erectos, que integran las poblaciones pirenaicas y cantábricas.

La primera referencia a la planta nevadense la proporciona Webb (1838) en su “*Iter hispanicum*”, en donde la considera una nueva especie (*P. caespitosa*) próxima aunque bien diferenciada de la *P. sylvatica* L. que había observado en Portugal. Sin embargo, hasta el “*Voyage Botanique*” de Boissier (1845) no se la identifica con *P. verticillata* L. El botánico suizo cita la especie linneana en varias localidades y califica a los ejemplares del herbario Webb como “*rabougris, méconnaissables* [raquíticos, irreconocibles] *et qui ont une fausse apparence de P. sylvatica*”. Por su parte, Pau (1909) tras herborizarla en su segunda visita a Sierra Nevada, discrepa de Boissier y retoma el nombre de Webb, combinándolo

como variedad de *P. verticillata*. Tal estatus es adoptado modernamente, entre otros, por el catálogo florístico de Molero Mesa & Pérez Raya (1987). Otras obras recientes, como el libro rojo de Blanca et al. (2002), indican *P. verticillata* sin más.

El examen de los materiales de herbario y el estudio *in situ* de algunas poblaciones confirman, en nuestra opinión, la originalidad de la planta. De los caracteres diagnósticos indicados en la tabla 1, destacamos el hábito arqueado-ascendente de los tallos floríferos y las inflorescencias más o menos laxas que ocupan gran parte de éstos, peculiaridad que consta ya en la diagnosis de Webb ("*R. caule a basi florifero*"). Respecto a la pequeña talla, no resulta un carácter discriminante por sí solo; en efecto, los individuos enanos no son raros en el resto de poblaciones europeas, especialmente en las de alta montaña, aunque, eso sí, conservan los tallos erectos (o, a lo sumo, cortamente arqueados ascendentes en la base) y las inflorescencias aglomeradas propios de la subespecie típica.

Con toda probabilidad el aislamiento de las localidades, combinado con presiones de selección relacionadas con el clima y la explotación por herbívoros han favorecido la diferenciación de las formas mencionadas. Todo lo cual nos induce a proponer el estatus de subespecie para la planta nevadense.

Pedicularis verticillata* L., Sp. Pl.: 608 (1753) subsp. *caespitosa* (Webb) I. Soriano **comb. & stat. nov.*

≡ *P. caespitosa* Webb, Iter Hisp.: 24 (1838) [basiónimo] non Sieber, Plant. Rar. Alp., fasc. VI (1812) nom. in sched. sine descr.

≡ *P. verticillata* var. *caespitosa* (Webb) Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 8: 132 (1909)

- *P. webbii* Gand., Fl. Eur. 18: 168 (1890) nom. inval.

Ind. loc.: "In pratis Alpinis ad fontes frigidis vallis Divi Johannis (Barranco de San Juan), ad basin summi montis Eliberitani el Picacho de la Veleta".

Lectotypus (designado aquí): FI-Herb. Webb 140996, espécimen en flor montado en la parte inferior del pliego. Éste contiene además un sobre con otros dos ejemplares en malas condiciones, y dos etiquetas, la original y otra de revisión de H. Steininger [*P. verticillata* L. // forma Webbi mihi // Syn. *P. caespitosa* Webb non // Sieber].

Material estudiado

GRANADA, S^a Nevada: Barranco de Gualnor; MA114505. Willkomm, 1847; G8562/44 (Herb. De Candolle 247). Barranco de San Juan, M. Losa; 19-VII-1950; GDA39614. Au barranco de Benalcaza, E. Bourgeau, 22-VII-1851; G8562/41 (Pl. d'Espagne 1851). Barranco de San Juan, prados, Muñoz Medina, 19-VII-1953; BCN10528. Laguna de Aguas Verdes, Muñoz Medina, 30-VII-1954; GDA33790. Laguna de Aguas Verdes, M. Losa, 30-VII-1954; GDA39613. Barranco de San

Tabla 1. Caracteres discriminantes entre *Pedicularis verticillata* subsp. *caespitosa* (Sierra Nevada) y *P. verticillata* subsp. *verticillata* (Pirineos, Cordillera Cantábrica y otras montañas europeas).

	<i>Pedicularis verticillata</i> subsp. <i>caespitosa</i>	<i>Pedicularis verticillata</i> subsp. <i>verticillata</i>
Longevidad	perenne	perenne o bienal
Rizoma	± ramificado, con numerosas rosetas foliares estériles en la antesis	apenas ramificado, con escasas rosetas foliares estériles en la antesis
Hojas basales (dimensiones)	25-60(65) x 4-10 mm	25-130 x 5-15(20) mm
Tallos floríferos:		
– longitud	5-15(20) cm	5-40(50) cm
– hábito	arqueados-ascendentes	erectos (a veces cortamente arqueados-ascendentes)
Inflorescencia:		
– densidad	± laxa	densa
– flores	hasta 20(25)	hasta 40
– extensión	más de la mitad del tallo	1/3 – 1/2 del tallo

Juan, J. Varo, 1-VII-1965; GDA2276. Río Monachil, C. Morales, 15-VII-1970; GDA2275. San Juan, Fernández Casas, 8-VII-1973; MA421437. Base del Veleta, E. Rico, 24-VIII-1977; BC628486. Laguna de las Yeguas, E. Rico, 24-VIII-1977; MA212262. Próximo a laguna de Aguas Verdes, borreguiles, F. Pérez Raya, 22-VIII-1979; GDA15176. Güejar-Sierra: Valle San Juan, taludes rezumantes fondo barranco, 30SVG6604, 2500 m, M.L. Gil Zúñiga & J.A. Alejandro, 10-VII-1988; MA467879. Güejar-Sierra, borreguil de San Juan, borreguiles y rezumaderos, 30SVG6604, 2550 m, I. Soriano & A. Sánchez-Cuxart, 29-VII-1999; BCN10494. Trevez, cascada de los Lagunillos, salientes hondos en las rocas, 30SVG7402, 2700 m, J. Molero Mesa, 7-VII-1979; GDA9184. Barranco del Goterón, 2850 m, F.J. Fernández Casas, 3-IX-1973; MA387491. Chorreras Negras de Siete Lagunas, 2900 m, F.J. Fernández Casas, 30-VIII-1973; MA387493. Capileira, trancada de Aguas Verdes, prados húmedos, 30SVG6700, 2900 m, J. Molero Mesa, 17-IX-1978; GDA9181. Capileira, trancada de Aguas Verdes, en praditos muy húmedos, 30SVG6700, 2900 m, J. Molero Mesa, 17-IX-1978; GDA9174, 9180. Ad “Chorreras negras”, 3000 m, Pau, 13-VIII-1908; MA114519 [*P. caespitosa* Webb (loc. class.)]. Capileira, bco. de río Seco, en borreguil, 30SVG6900, 3000 m, J. Molero Mesa, 1-VIII-1975; GDA9183. Capileira, borde de la trancada de Aguas Verdes, en borreguil, 30SVG6700, 3000 m, J. Molero Mesa, 10-IX-1977; GDA9182. Capileira, laguna de Aguas Verdes, 30SVG6700, 3050 m, I. Soriano, A. Sánchez-Cuxart & E. Linares, 29-VII-1999; BCN10493. Bajo el Veleta, cervunales húmedos, 30SVG6801, 3100 m, M. Luceño, 22-VII-1984; MA427116.

Agradecimientos

Trabajo realizado dentro del proyecto *Flora iberica V* (PB96-0186).

Bibliografía

- Blanca, G.; López Onieva, M.L.; Lorite, J.; Martínez Lirola, M.J.; Molero Mesa, J.; Quintas, S.; Ruiz Girela, M.; Varo, M.A.; Vidal, S. 2002. Flora amenazada y endémica de Sierra Nevada. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Granada.
- Boissier, P. E. 1845. Voyage botanique dans le midi de l'Espagne, vol. 2. Paris.
- Bolòs, O.; Vigo, J. 1996. Flora dels Països Catalans, vol. 3. Barcino. Barcelona.
- Kupfer, P. 1974. Recherches sur les liens de parenté entre la flore orophile des Alpes et celle des Pyrénées. Boissiera 23: 1-322.
- Molero Mesa, J.; Pérez-Raya, F. 1987. La flora de Sierra Nevada. Avance sobre el catálogo florístico nevadense. Univ. de Granada. Granada.
- Pau, C. 1909. Mi segunda visita a Sierra Nevada. Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 8: 104-124, 130-135
- Soriano, I. 2002. *Pedicularis* L. In: López-Sáez, J.A.; Catalán, P.; Sáez, L. (eds.) Plantas parásitas de la Península ibérica e Islas Baleares. Mundi-Prensa. Madrid. P. 289-318.
- Webb, P. B. 1838. Iter hispaniense. Paris, Londres.